RC-R085210K / RC-R090180K / RC-R260K

REPETIDOR DE SINAL BANDA LARGA

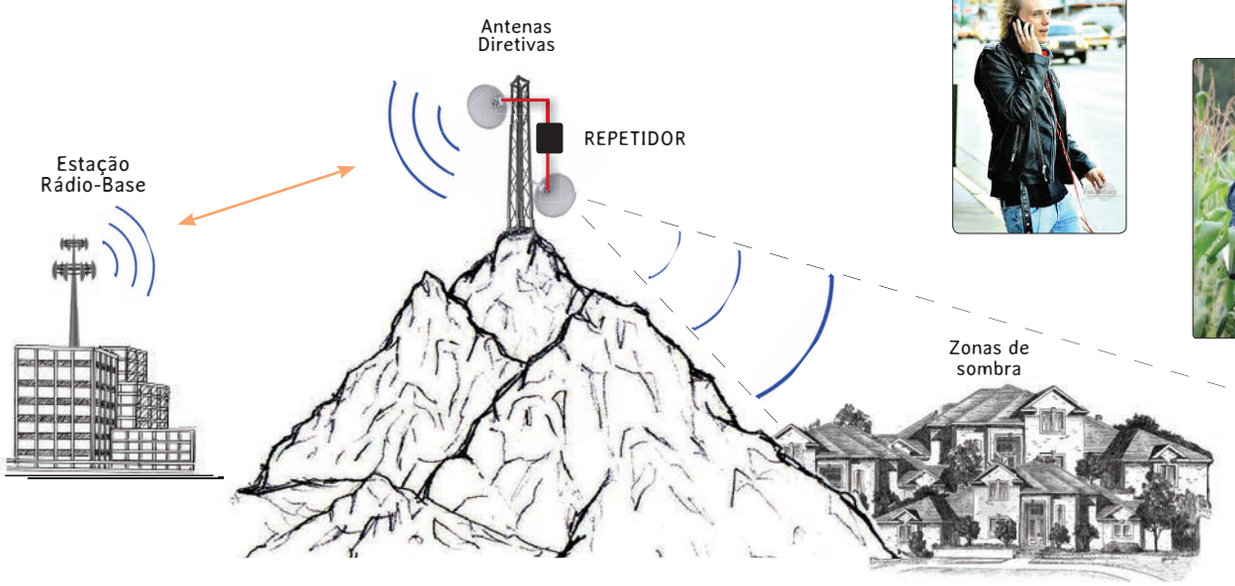
GSM /DCS/WCDMA-3G/ LTE-4G

Projetados para solucionar os problemas de falta de sinal celular, os Repetidores amplificam os sinais das operadoras, ampliando seu alcance. Excelente solução para áreas externas (outdoor).

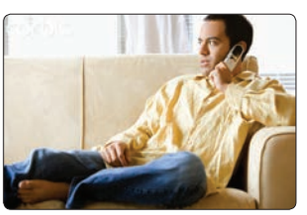
ANATEL
Produto Homologado

APLICAÇÕES EXTERNAS - GRANDES ÁREAS

(VILAS, BAIRROS, TÚNEIS, CONDOMÍNIOS, ARENAS ESPORTIVAS, ETC..)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



- Performance de RF superior com Alta Eficiência;
- Modo Full-Duplex, redes GSM, DCS, WCDMA e LTE;
- Caixa em liga de alumínio com alta resistência à poeira, água e corrosão;
- Grau de proteção IP65;
- Amplificador de Potência linear com alto ganho e baixo ruído;
- Filtros de alta seletividade e baixa perda de inserção: elimina a interferência entre Uplink e Downlink;
- Porta USB com conexão para microcomputador para teste local ou modem sem fio incorporado para a comunicação com o Sistema de Gerenciamento de Rede, podendo supervisionar remotamente o status de operação do repetidor e editar parâmetros operacionais;
- Alta Estabilidade e Confiabilidade;
- Fácil Instalação, Operação e Manutenção.

POTÊNCIA/FREQUÊNCIAS/REDES

Potência de Saída (dBm)	Frequência (MHz)		Redes
	Reversa (Uplink)	Direta (Downlink)	
40 / 43	824-849	869-894	GSM
	890-915	935-960	
30/33/37 (sob consulta)	1710-1785	1805-1880	DCS
	1920-1980	2110-2170	WCDMA-3G
	2500-2570	2620-2690	LTE-4G

Também disponíveis em Banda Seletiva ou Canal Seletivo

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura de Operação	-25ºC a +55ºC
Temperatura de Armazenamento	-30ºC a +60ºC
Grau de Proteção	IP65
Umidade Relativa	≤ 95% (sem condensação)

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Conectores de RF	tipo N fêmea
Conector de Controle	Porta USB para Local/Remoto

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

Itens			GSM 850		GSM 900		DCS 1800		WCDMA 2100		LTE 2600	
Potência de Saída (dBm)			40dBm	43dBm	40dBm	43dBm	40dBm	43dBm	40dBm	43dBm	40dBm	43dBm
Largura de Banda			25MHz	customizado	25MHz		75MHz		60MHz		70MHz	
Faixa de Ajuste de Ganho			1 a 31dB @ passos de 1dB								≥ 31dB @ passos 1dB	
Figura de Ruído			≤ 5dB								≤ 6dB	
VSWR			≤ 1,5									
Potência de Entrada Max. (sem avaria)			10dBm									
Emissão de Espúrios	na faixa de operação		≤ -15 dBm/30kHz									
	fora de faixa de operação	9kHz a 1GHz	≤ -36 dBm/30kHz									
		1GHz a 12,75GHz (Δf >2,5MHz)	≤ -30 dBm/30kHz									
Intermodulação 3a. ordem			≤ -45dBc / 30kHz (medido de acordo c/ a potência nominal de sáida)									
Ripple In-Band			≤ 3dB								≤ ±2dB	
Impedância I/O			50 Ohms									
Consumo			≤ 170W	≤ 200W	≤ 200W		≤ 170W	≤ 200W	≤ 170W			
Atraso do Sistema			≤ 1,5µs	≤ 5µs	≤ 1,5µs		≤ 1,5µs				≤ 6µs	
Ganho			≥90dB	≥85dB	≥90dB		≥90dB		≥90dB			
Rejeição de Canal Adjacente (fora da banda)											70dBc	
Emissões Não-Desejadas											≤ -30dBm	
Tempo de Atraso de Grupo											≤ 6µs	
Tipo do Duplexador											FDD (Frequency Division Duplexing)	
Alimentação			90 a 300VCA, 50/60Hz									
Dimensões (AxLxP)			220 x 328 x 428mm	215 x 445 x 610mm	220 x 328 x 428mm					215 x 445 x 610mm	230 x 400 x 630mm	215 x 445 x 610mm
Peso			25Kg	35Kg**	30Kg	25Kg			30Kg	35Kg**	25Kg	35Kg

** versão Dual Band

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS EM UM SISTEMA DE REPETIDOR DE SINAL

- **Repetidor:**
  Equipamento bidirecional ativo, responsável por amplificar e repetir o sinal da operadora.
- **Antena Doadora:**
  Capta o sinal da ERB (estação Rádio-Base) enviando este sinal, através de um cabo coaxial, ao repetidor.
- **Antena Servidora:**
  Antena que recebe o sinal amplificado pelo repetidor e tem a função de transmitir este sinal para a área com deficiência de cobertura.
- **Cabo Coaxial e Conectores:**
  Utilizados na interligação entre as antenas e o Repetidor.

MONITORAMENTO (NMS)

Função de Monitoramento (Network Management System) (NMS) (opcional)	Alarme em tempo real para abertura da caixa, temperatura, alimentação, amplificador de baixo ruído (LNA), VSWR, auto-oscilação, etc.
	Controle Remoto para Liga/Desliga, aumento e diminuição da potência de saída, etc..
	Status em Tempo real da potência de entrada/saída, Ganho UpLink/ DownLink, status do Repetidor, etc..

A Relm Chatral se reserva o direito de alterar as especificações e características sem prévio aviso.

RELM CHATRAL TELECOMUNICAÇÕES LTDA.

Escritório:
Av. Leblon, 692 - Veleiros - São Paulo - SP - 04771-050 - Brasil - Tel: 55 11 5524-5491 - Fax: 55 11 5546-0132
www.relm.com.br

Unidade Fabril:
Av. Eliza Rosa Colla Padoan, 45 - CETIS - Pato Branco - PR - 85503-380 - Brasil - Tel: 55 46 3225-2446 - Fax: 55 46 3225-4428

Divisão Relm Wireless